Z68 极限玩家3 Gen3

Intel® Z68 芯片组





















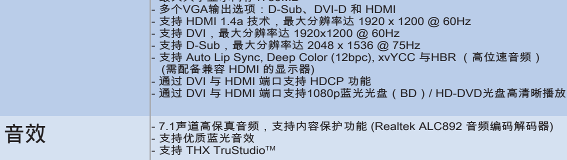










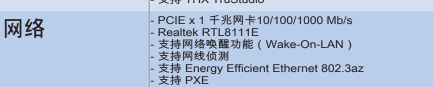


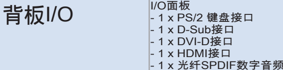






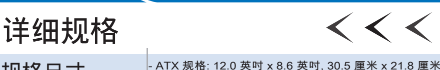






产品摘要 <<<

- 日系固态亮金电容：全球超高级的固态电容
- Digi Power 数字供电, 8 阀门增压CPU 供电设计
- 2 x PCIe 3.0 x16 插槽, 支持AMD 4路CrossFireX 交叉火力技术和 NVIDIA® 4路SLI
- 支持 Intel® HD Graphics 内置视觉技术
- Debug, 智能开关设计: 带 LED 的电源/复位/CMOS 数据清除开关
- 支持英特尔智能响应技术, Lucid Virtu 独集显自动切换软件
- 支持华擎涡轮增压极速 USB：全球最快速的 USB; 涡轮增压极速网络
- 支持华擎全时播放技术, 图形化 UEFI BIOS 界面, AXTU 全功能調節軟件
- 组合散热器选项（C.C.O.）
- 7.1声道高保真音频, 支持内容保护功能 (Realtek ALC892 音频编码解码器), 支持 THX TruStudio™
- 附赠：1 x 3.5 毫米音频线, CyberLink MediaEspresso 6.5 试用版, 华擎 MAGIX 多媒体套件



详细规格 <<<

规格尺寸	- ATX 规格: 12.0 英吋 x 8.6 英吋, 30.5 厘米 x 21.8 厘米 - 日系固态亮金电容(100%日本原装高品质高传导固态电容)
中央处理器	- 支持 LGA1155 封装的第二代 Intel® Core™ i7 / i5 / i3 处理器 - 8 阀门增压CPU供电设计 - 支持 Intel® Turbo Boost 2.0 技术 - 支持 Intel® K-Series 不锁倍频处理器 - 支持 Hyper-Threading超线程技术
芯片	- Intel® Z68
内存	- 双通道DDR3内存技术 - 4 x DDR3 内存插槽 - 支持DDR3 2133(超频)/1866(超频)/1600/1333/1066 non-ECC, un-buffered内存 - 系统内存最大容量: 32GB - 支持Intel® Extreme Memory Profile（XMP）技术
扩充插槽	- 2 x PCI Express 3.0 x16 插槽 (PCIE2/PCIE4: 单插槽 x16 (PCIE2) / x8 (PCIE4), 或双插槽 x8 (PCIE2) / x8 (PCIE4)模式) (PCI Express 3.0 支持 Intel® Ivy Bridge 处理器, PCI Express 2.0 支持 Intel® Sandy Bridge 处理器) - 2 x PCI Express 2.0 x1 插槽 - 2 x PCI 插槽 - 支持 AMD Quad CrossFireX™ 和 CrossFireX™ - 支持 NVIDIA® Quad SLI™ 和 SLI™
显卡	- 支持 Intel® HD Graphics 内置视觉技术 (Built-in Visuals)：Intel® Quick Sync Video, Intel® InTru™ 3D, Intel® Clear Video HD 技术, Intel® HD Graphics 2000/3000, Intel® 高级矢量扩展 (AVX) - Pixel Shader 4.1, Intel® Ivy Bridge CPU 支持 DirectX 11，Intel® Sandy Bridge CPU 支持 DirectX 10.1 - 最大共享显示内存1759MB - 多个VGA输出选项：D-Sub、DVI-D 和 HDMI - 支持 HDMI 1.4a 技术，最大分辨率达 1920 x 1200 @ 60Hz - 支持 DVI，最大分辨率达 1920x1200 @ 60Hz - 支持 D-Sub，最大分辨率达 2048 x 1536 @ 75Hz - 支持 Auto Lip Sync, Deep Color (12bpc), xvYCC 与HBR（高位速音频）(需配备兼容 HDMI 的显示器) - 通过 DVI 与 HDMI 端口支持 HDCP 功能 - 通过 DVI 与 HDMI 端口支持1080p蓝光光盘（BD）/ HD-DVD光盘高清晰播放
音效	- 7.1声道高保真音频，支持内容保护功能 (Realtek ALC892 音频编码解码器) - 支持优质蓝光音效 - 支持 THX TruStudio™
网络	- PCIE x 1 千兆网卡10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111E - 支持网络唤醒功能（Wake-On-LAN） - 支持网线侦测 - 支持 Energy Efficient Ethernet 802.3az - 支持 PXE
背板I/O	I/O面板 - 1 x PS/2 键盘接口 - 1 x D-Sub接口 - 1 x DVI-D接口 - 1 x HDMI接口 - 1 x 光纤SPDIF数字音频输出端口 - 4 x USB 2.0 接口 - 1 x eSATA3 接口 - 2 x USB 3.0 接口 - 1 x RJ-45 网卡接口LED指示灯（ACT/LINK LED和SPEED LED） - 1 x 带 LED 的 CMOS 数据清除开关 - HD 音频插孔：后置喇叭 / 中置 / 低音 / 线性输入 / 前置喇叭 / 麦克风
SATA3	- 2 x SATA3 接口 (6.0 Gb/s)，支持 RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, Intel Rapid Storage 技术和 Intel Smart Response 技术), NCQ, AHCI 和 "热插拔" 功能 (SATA3_1 接口与 eSATA3 接口共享资源)
USB 3.0	- 2 x ASMedia ASM1042 的后置 USB 3.0 连接头, 支持 USB 1.0/2.0/3.0 到 5Gb/s
板载接口	- 4 x SATA2 接口 (3.0 Gb/s)，支持 RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, Intel Rapid Storage 技术和 Intel Smart Response 技术), NCQ, AHCI 和 "热插拔" 功能 - 2 x SATA3 接口 (6.0 Gb/s) - 1 x 红外线接针 - 1 x CIR 接针 - 1 x COM端口接针 - 1 x HDMI_SPDIF接针 - 1 x 电源 LED 接针 - CPU/机箱/电源风扇接口 - 24针ATX电源接口 - 8针12V电源接口 - 前面板音频接口 - 4 组USB 2.0针状接头 (支持 8 个 USB 2.0接口) - 1 x 带 LED 的 Dr. Debug
智能开关	- 1 x 带 LED 的电源开关 - 1 x 带 LED 的复位开关 - 1 x 带 LED 的 CMOS 数据清除开关
BIOS特性	- 支持图形界面的 64Mb AMI UEFI Legal BIOS - 支持"即插即用" - 符合ACPI 1.1，支持唤醒与自动开机（Wake Up Events） - 支持免跳线 - 支持SMBIOS 2.3.1 - CPU Core、 IGPU、内存、PCH、CPU PLL、VTT、VCCSA 电压多功能调节器
支持光盘	- 驱动程序, 应用软件, 杀毒软件 (试用版), CyberLink MediaEspresso 6.5 试用, 华擎软件套装（CyberLink DVD 套件 - OEM 与试用版; 华擎 MAGIX 多媒体套件 - OEM）
独家功能	- ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU) - 华擎 Instant Boot - 华擎 Instant Flash - 华擎 APP Charger - 华擎 SmartView - 华擎涡轮增压极速 USB - 华擎涡轮增压极速网络 - Lucid Virtu - 华擎全时播放技术 - Hybrid Booster(安心超频技术): - CPU频率无段调节 - ASRock U-COP（华擎通用CPU过热保护技术） - Boot Failure Guard (B.F.G.，启动失败恢复技术) - 组合散热器选项（C.C.O.） - 晚安指示灯
硬件监控	- CPU 温度检测 - 机箱温度检测 - CPU/机箱/电源风扇转速计 - CPU/机箱静音风扇 (可根据处理器或主板温度自动调节机箱风扇转速) - CPU/机箱风扇多速控制 - 电压实时监控: +12V, +5V, +3.3V, 核心电压
操作系统	- 支持 Microsoft® Windows® 7 / 7 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit / XP / XP 64-bit
认证	- FCC, CE, WHQL - 支持 ErP/EuP（需要搭配支持 ErP/EuP 的电源供应器）
附件	- 1 x 华擎SLI_Bridge_2S桥接卡 - 快速安装指南,支持光盘，I/O挡板 - 2 x SATA 1对1电源线（选购） - 1 x 3.5 毫米音频线（选购）

Z68 极限玩家3 Gen3

Intel® Z68 芯片组



支持新一代 PCI-E 3.0

通过采用板载的 PCI-E 3.0 快速切换 IC，华擎主板可支持新一代 PCI-E 3.0 技术！
PCI Express 3.0 可使新一代 PCI Express 3.0 显卡的带宽最大化，提供极致显示性能。



享受 PCI-E 3.0 带来的益处

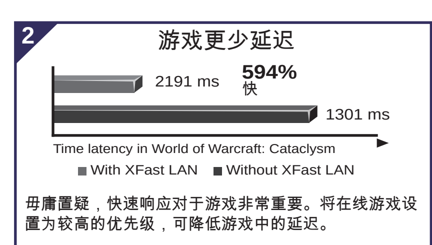
- 更高传输速度 - 8GT/s
- 每通道更高带宽 - 1GB/s
- 更高效率 - 98.5% 的编码效率
- 100% 向下兼容之前的 PCI-E 2.0/1.0 标准

PCI-E 架构	原始比特率	各通道各方向带宽	编码效率
PCI-E 2.0	5.0GT/s	500MB/s	80%
PCI-E 3.0	8.0GT/s	1GB/s	98.5%

涡轮增压极速网络







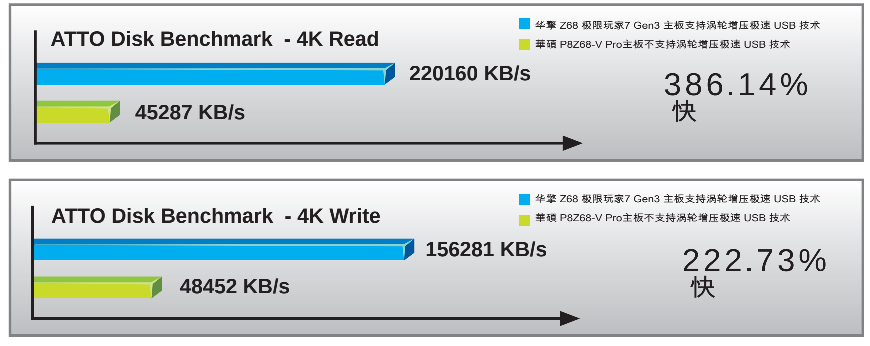




涡轮增压极速USB



USB 3.0 性能比较



Z68 极限玩家3 Gen3

Intel® Z68 芯片组



华擎全时播放技术

在 PC 关机的状态（或 ACPI S5 休眠模式）下，将便携式音频设备，如 MP3 播放器上的音乐通过 PC 来播放！





3.5 毫米音频线

图形化 UEFI BIOS 界面

* 图形视觉体验
* 可使用鼠标
* 支持 3TB 硬盘启动



讯连全方位高效能转码 Cyberlink MediaEspresso 6.5 试用版

专业级极速转档软件



THX TruStudio

来提供与现场演出、电影与录制音频一样出色的音效体验。



MAGIX 多媒体套件

增强媒体体验的终极方案。从音乐管理、音乐创作、视频编辑到图片管理，只需简单操作，您的多媒体能做的，远比您想象的更多。



Lucid Virtu™

有了 Lucid Virtu 软件，配备了第二代Intel® Core™ 处理器平台的新一代PC就能根据电源、性能和其他特性，实时动态分配任务给最适合的显示资源。



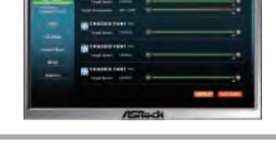
英特尔智能响应技术

对于那些想要在华擎 Z68 主板上连接固态硬盘（SSD）和硬盘（HDD）的用户来说，Intel Smart Response 技术可让固态硬盘成为"硬盘（HDD）的缓存"，以提升硬盘的存取速度。



AXTU 全功能調節軟件

华擎超级调节工具（ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU)）是一个全功能软件，可让您在友好的界面中微调各个不同功能，包括硬件监控，风扇控制，OC DNA 和 IES



Intel HD Graphics 内置视觉技术 (Built-in Visuals)


Intel® Quick Sync Video


Intel® InTru™ 3D

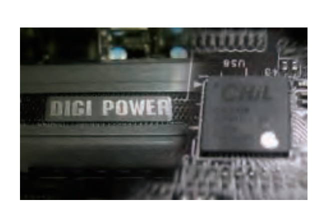

Intel® Clear Video HD 技术


Intel® HD Graphics 2000/3000


Intel® 高级矢量扩展 (AVX)

Digi Power数字供电

Z68主板采用数字脉宽调制（PWM），可提供更高效平稳的CPU Vcore电压。与模拟脉宽调制相比，数字脉宽调制可优化CPU供电方案，为处理器提供更准确而稳定的Vcore电压。



日系固态亮金电容

100% 日制固态电容圆润，高光泽，并带有优质镀金层，代表着更长的使用寿命和更稳定的性能。



多个VGA输出选项

D-Sub、DVI-D、HDMI

